

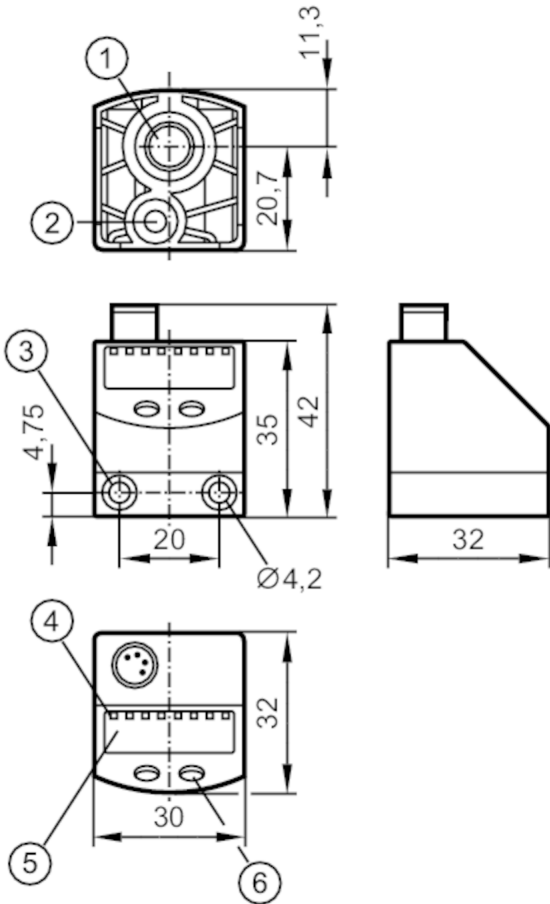


Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPG/AS/

article arrêté

Article de remplacement: PQC816
Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 raccord pression principal G 1/8 Couple de serrage < 8 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
- 2 raccord pression auxiliaire M 5 Couple de serrage < 2,5 Nm profondeur de vissage < 7,5 mm
- 3 Couple de serrage < 0,5 Nm
- 4 LED Unité d'affichage / état de commutation
- 5 affichage alphanumérique 4 digits
- 6 bouton de programmation



Caractéristiques du produit					
Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1				
Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Raccord process	taraudage G 1/8 taraudage taraudage:M5				
Application					
Caractéristique spécifique	contacts dorés				
Application	pour les applications industrielles				
Approprié sous réserve pour	autres fluides sur demande				
Température du fluide	[°C]	0...60			



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Pression d'éclatement min.	30 bar	435 psi	886 inHg	3000 kPa
Remarque sur la pression d'éclatement min.	surpression max. sur le deuxième raccord pression: 12 bar / 1200 kPa / 174 PSI / 354,4 inHg / 1,2 MPa			
Tenue en pression	20 bar	290 psi	591 inHg	2000 kPa
Résistance à la dépression	-1000 mbar		-0,1 MPa	
Type de pression	pression relative; pression différentielle; vide			

Données électriques

Tension d'alimentation [V]	18...32 DC; (selon TBTS/TBTP)
Consommation [mA]	< 50
Résistance d'isolation min. [MΩ]	100; (500 V DC)
Classe de protection	III
Protection inversion de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui; (< 40 V)
Retard à la disponibilité [s]	0,5
Chien de garde intégré	oui

Entrées/sorties

Nombre des entrées et sorties	Nombre des sorties numériques: 1; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Sorties

Nombre total de sorties	2
Sortie signal	signal de commutation; signal analogique; IO-Link; (configurable)
Technologie	PNP
Nombre des sorties numériques	1
Fonction de sortie	normalement ouvert / fermé; (paramétrage)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	2
Courant de sortie (au maintien) de la sortie de commutation DC [mA]	100
Fréquence de commutation DC [Hz]	< 100
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge max. [Ω]	500
Protection courts-circuits	oui
Version protection courts-circuits	pulsé

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,6...14,6 psi	-29,4...29,4 inHg	-100...100 kPa
Point de consigne haut SP	-0,98...1 bar	-14,2...14,6 psi	-28,8...29,4 inHg	-98...100 kPa	
Point de consigne bas rP	-0,99...0,99 bar	-14,4...14,4 psi	-29,1...29,1 inHg	-99...99 kPa	
En pas de	0,01 bar	0,2 psi	0,3 inHg	1 kPa	

Exactitude / déviations

Exactitude du seuil [% du gain]	< ± 0,5
---------------------------------	---------



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

Répétabilité	[% du gain]	$< \pm 0,1$; (en cas de variations de température $< 10\text{ K}$)
Exactitude type	[% du gain]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line (la meilleure droite); LS = réglage des valeurs limites)
Déviations hystérésis	[% du gain]	$< \pm 0,25$
Stabilité à long terme	[% du gain]	$< \pm 0,05$; (par 6 mois)
Coefficient de température point zéro	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)
Coefficient de température gain	[% du gain / 10 K]	0,2; (0...60 °C)

Temps de réponse

Temps de réponse	[ms]	< 6
Temporisation réglable dS, dr	[s]	0; 0,002...5
Temps de réponse indicielle de la sortie analogique	[ms]	6

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	hystérésis / fenêtre; normalement ouvert / fermé; sortie analogique; IO-Link; logique de commutation; temporisation à l'enclenchement / au déclenchement; Amortissement; Unité d'affichage
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	IO-Link	
Type de transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
Révision IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 FDIS	
Profils	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
Mode SIO	oui	
Type de port maître requis	A	
Données process analogiques	1	
Données process TOR	2	
Temps de cycle de process min.	2,3	
DeviceID supportés	Mode de fonctionnement	DeviceID
	default	366

Conditions d'utilisation

Température ambiante	[°C]	0...70
Température de stockage	[°C]	-25...85
Indice de protection		IP 65

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)

PQ3809



Capteur de pression pour la pneumatique

PQ-1-1-KHR18-KFPKG/AS/

MTTF	[Années]	437
Directive relative aux équipements sous pression	règles de l'art; utilisable pour des fluides du groupe 2; fluides du groupe 1 sur demande	

Données mécaniques		
Poids	[g]	87
Boîtier		rectangulaire
Dimensions	[mm]	42 x 30 x 32
Matières		PBT; FKM; polyester
Matières en contact avec le fluide		laiton; FKM; silicium (recouvert); PBT
Cycles de pression min.		50 millions
Raccord process		taraudage G 1/8 taraudage taraudage:M5

Afficheurs / éléments de service		
Indication	Unité d'affichage	4 x LED, vert
	état de commutation	1 x LED, jaune
	indication de fonction	affichage alphanumérique, 4 digits
	valeurs mesurées	affichage alphanumérique, 4 digits
Unité d'affichage	bar; kPa; psi; inHg	

Remarques		
Unité d'emballage	1 pièces	

Raccordement électrique		
Connecteur: 1 x M8; codage: A; Contacts: doré		

Raccordement		
OUT1	sortie de commutation	
	IO-Link	
OUT2	sortie analogique	